

## 2025 年度入試【物理学】出題意図

物理学の各分野の知識や公式を幅広く理解しているか基礎から応用にわたり確認する。  
出題構成は、解答のみ答える問題、グラフを描く問題、導出過程を含めて解答する問題がある。

### 〔大問 1〕 力学

エネルギー保存則（ばね、運動）、運動量保存則、衝突、単振動を理解しているか確認する。

### 〔大問 2〕 電磁気学

電流による磁場、磁場の重ね合わせ、電磁誘導（運動するコイルと磁束の変化）、電力と仕事を理解しているか確認する。

### 〔大問 3〕 波動

波動の振動数・波長・速さ、2 つの波源からの波の干渉（位相、腹線）、ドップラー効果を理解しているか確認する。